

**ARMI E UTENSILI DI
PIETRA DEL
BOLOGNESE
DESCRITTI E
FIGURATI DAL...**

Giovanni Capellini





272
43
ARMI

UTENSILI DI PIETRA DEL BOLOGNESE

ESPOSIZI E PUBBLICATI

1883.

PROF. CAV. GIOVANNI CAPELLINI

UNA DEI QUATTRO VOLUMI PUBBLICATI
DEL CORPO DI INSEGNAMENTO DI STORIA DELLA SCIENZA E DELLA TECNICA
PUBBLICATO DAL COMITATO DI ORGANIZZAZIONE
NEL 1883 DA T. BELLINI DEL. 1883 DI BOLOGNA.

CON TAVOLA



BIBLIOTECA
DEL COMITATO DI ORGANIZZAZIONE
1883.

La prima parte della II (parte II) della seconda parte dell'Annuario
 della Società per l'Industria di Bologna

Nel 1819 Jonsson aveva fatto scavare vari di pietre
scritte presso Fellingöra e da esso attribuite ai Galli, ma
quella notizia era passata quasi inavvertita.

Maggior interesse avendo suscitato lo scavo fatto nel
1853 in Danimarca, ove certi monetele di conchiglie, per
lungo tempo creduti bronzi, fu costrutta sotto del nome
della corda per causa di collettibilità, erano stati recentemente
comprati ancora di nuovo, fra i quali si trovavano stati dell'
l'industria umana. Nello stesso anno il Cap. Strömberg fa-
ceva rinvenire vari ostie di pietre dove esisteva nelle
culture finché per ora, principalmente, del Dott. Gocher-
us (4), per cui le prime scoperte relative all'età antiche
dell'uomo in Danimarca si possono riguardare come con-
temporanea di quelle fatte in Italia.

Tutto questo non fa finora del risultato che se si
potranno spartire, e l'importanza delle cose di pietra co-
munali ed essere piuttosto apprezzata soltanto in seguito
alla scoperta fatta a Mosca nell'inverno 1853-54.

F. Keller avendo rivolto la sua attenzione agli ostie ed
avviò che si scoprivano in corrispondenza di antiche palafitte,
contro appollaiando delle acque basse si scoprivano alcuni
lavori nel lago di Zangio, pubblicò la prima notizia che vive

(4) Osservazioni G. Andersson alle arti di Pietra dopo che non sono venute
nell'Archaeologia degli ostie dellessemei scovati anno 18, Tomo II. Berlino 1851.

stante materia archeologica e numismatica, di gusto che in breve per tutto il mondo si era parlato di abbinarsi la scienza e di credere ancora all'alta antichità dell'uomo. Allora furono alcuni primi e considerevolmente le collezioni fatte da Bouché de Perthes, per lungo tempo depositaria a Parigi, e nel 1858-59 viaggiando in Francia, Inghilterra, Germania, puoi vedere i primi oggetti che destarono tanto entusiasmo e danno servizio di base per una scienza nuova.

Forse, il Barone Azca, il Dott. Falcone, dal 1859 al 1860 furono conoscere una edizionale di pietra scoperta in una caverna presso Montane e nella grotta di Mouguenon in Belgia, ed in che già mi era accorto d'aver trascurato oggetti trovati molti anni addietro non tanto a loro merito e a riparo alla mia negligenza.

Il primo, però, che fece conoscere l'importanza degli oggetti di alta antichità raccolti in Italia ed i loro rapporti con ciò che si andava scoprendo nelle diverse parti di Europa, fu il Prof. Guattoli con la modesta sua pubblicazione: *Conse su alcune armi di pietra e di bronzo trovate nell'Italia, nelle masserie del Mugello e del Parmigiano e nelle rovine della Lombardia e del Piemonte*. I *Conse del Guattoli* furono pubblicati nel 1861 e un anno dopo comparve la seconda edizione ricca di molte aggiunte e di numerose tavole (I), in essa è fatta menzione anche della mia scoperta nei Grottoni della Spezia (II) e per la prima volta nella *Relazione del signor Fagnano e Serbelli sulle masserie dell'Emilia*, che fa parte di quella pubblicazione, come ricorda anni di pietra che si conservano nel museo della regia Università di Bologna.

Chiarita così l'esistenza di oggetti d'archeologia primitiva nelle collezioni del Museo della R. Università fino dal tempo in cui ne conoscevo la direzione, in vista della

[I] Guattoli — *Notre sur les objets de haute antiquité trouvés en Italie et ailleurs*, Torino 1861.

[II] Guattoli — *Le rochers de silex des Monts della Spezia e l'epoca della pietra*, Bologna 1865.

preziosa riunione del Congresso internazionale, ha creduto opportuno dedicare le ore ed i sforzi di tutta la sua équipe nel Belgio, confidando come in particolare di quella ricchezza del Prof. Ganssén.

Tutta ciò che rivela la presenza dell'uomo sulla terra in epoche remotissime minime alle quali toccano le storie e le più antiche tradizioni, in generale si dice appartenere ai tempi preistorici.

Ciò che alcuni ora si propone ad indicare non prima divisione dei tempi preistorici in tre Età che si distinguono dalla pietra, età del bronzo, età del ferro, avuto riguardo all'elemento principale con cui l'uomo fabbricò le armi e gli utensili, e nel progredire della civiltà ciascuna età ha sviluppato in specie o perfino più o meno importanti secondo le diverse regioni.

Come l'età del bronzo e del ferro hanno speciale importanza per gli studi degli archeologi propriamente detti, così, e non meno, è necessario che il geologo ed il paleontologo conoscano quanto si riferisce all'età della pietra, quindi nel campo delle ricerche paleontologiche si fondono insieme gli studi dei geologi e dei paleontologi con quelli degli storici e degli archeologi. Con tale veduta, mentre non ho mai pensato di occupare nel Museo paleontologico oggetti relativi all'età del ferro ed ho limitato gradualmente il numero di quelli spettanti all'età del bronzo, mi sono invece dato ogni pensiero per ciò che si riferisce all'età della pietra. Anche questa raccolta ho formata, spero, non così inferiore alle altre, e già vi si ammirano oggetti rari e preziosi dovuti quasi esclusivamente alle mie ricerche personali ed alla generosità dei miei amici.

L'età della pietra da sé sola è ripartita in due periodi dei quali il primo vien detto archeolitico o della pietra tagliata rozzamente, il secondo si chiama neolitico o della pietra levigata con armi e strumenti di selce ed altre rocce levigate accuratamente e levigate. Ma perché sarebbe necessario di fare in seguito altre divisioni e distinguere nel periodo archeolitico ciò che è caratteristico della presenza dell'Uomo primitivo e ciò che spetta all'epoca della

vento, talora preferiscono adottare fin da principio la seguente inglese derivata per l'età della pietra.

L' periodo — *Pietra grezza senza tagliare nemmeno a grandi tagli.*

L' periodo — *Pietra tagliata più accuratamente a suo modo.*

L' periodo — *Pietra levigata.*

Non è qui il caso di discutere sulla opportunità di queste divisioni e sulle probabili modificazioni che potranno venire in seguito, solo ho creduto opportuno di ricordarle prima di assumere che in Italia abbiamo, e non vedremo, rappresentanti di tutti i periodi dell'età della pietra e che nel Belgio non si trovano oggetti riferibili al periodo della pietra recentemente levigata ed altri che sono da riportarsi alla fine del periodo della pietra levigata.

OGGETTI DI SELON

Fra gli oggetti di selon scoperti nel Belgio non merita menzione per prima un esemplare secondo a Fougère (1) presso Buzenon e avuto in dono da un altro signore di Delf. Mendo Constantin, un professore di Storia naturale nel Liceo di Alençon.

La pietra di selon fa parte l'insieme di Fougère V, fig. 1-12 è un chapeau bruno chiaro con una zona più scura tra delle medesime tinte, vi si notano tre forme principali delle quali la maggiore, quasi piana, limitata da un contorno continuo, le altre due mancano di spessore secondo s'altano dai margini della gran faccia piana e s'incurvano formando una nerva o spigolo dentale irregolare anteriormente spicando da una delle facce secondarie. Le scheggiature vedute le quali sono state osservate le facce secondarie formano ciascuna alcune nel senso del maggior diametro, ed altre partendo dalla nerva e andando verso il margine, così naturalmente alla prima. Nel margine della curva che forma la gran faccia approssimativamente piana, si notano puntelle ritoccate.

(1) Circa 400 metri sul livello del mare; loco 50-55 metri sul livello della Senna.

Parli chiaro che un tartarigo a descrivere una minuteria con pensiero di voler che taluno fosse depositario appena di una agnizione, ma sempre esclusiva di rilievo che quella diventa con esso l'opera del suo ma bene della mano dell'uomo. Che se veramente credessi tanto della scopa di quella faccendatura e forse particolare, basterebbe costruirne il nostro esempio con le migliori da pietra usate che oggi si trovano rannicchiato in tutti i paesi di Europa, e soprattutto che le sole cose tagliate meritarono il nome di rinchio in seguito all'uso ma anche futuro destinato.

Ma io non intendo di limitarmi a far conoscere che la rete delle nostre presso Parigi è da riferire al periodo più antico dell'età della pietra, bensì riferendo al modo di lavorazione di talune delle cose in talor dell'incisione, dedurre che non si può deludere degli stessi rapporti cronologici fra quelle cose e queste cose. Dapprima ricordo tanto delle giunzioni delle armi e utensili di rame lavorati nella provincia bolognese, quanto sopra per la prima volta con una idea sulla quale viene attirata l'attenzione di tutti coloro che si occupano e si occupano di geologia nella provincia dell'Emilia.

Si potrebbe credere del Bolognese e dell'incisione tanto un deposito di alcuni oggetti di cui si sa che sono perenni di valore e di bellezza. Il tipo di quel terracotta è nella cultura della Creta nella destra della Sirena, ma perché lenti se ho trovato a Bologna, Eola perdona, Parigi con ciò immediatamente in rapporto col pliocene superiore, e dunque separati dalla civiltà non se ne vedono perfino sopra i paesi e dentro le cospicue ed ancora loro venute, dunque essi particolarmente, come si può verificare a Monte Dentato, a Gubio e altrove (1).

Da esempio soltanto basta per convincersi dei rapporti

(1) Nella questione dei giacimenti di Montebello vengono in mente a questi effetti si trova una di quelle, che principalmente, questi oggetti non si devono confondere con quelli trovati nei giacimenti contemporanei di cui, come si vede dai loro diversi che risultano.

Biologici fra il diluvium di Francia e questi depositi calcarei e sabbiosi del Bolognese, ed io non esito ad ammettere che siano fra essi i corrispondenti stratologici del diluvium grigio di S.^t Jullien, Montlucourt, Montin Quignon con alcuni dei costoli del Bolognese si potrebbero assimilare non quella proveniente dal diluvio grigio di Gualdo di cui abbiamo oggi nelle collezioni del Museo della R. Università, ma per la colossità delle sabbie i depositi del Bolognese fanno paragone al diluvio rosso.

Nelle collezioni del Prof. Alessandro si notano un osso appena raschiato da sabbie provenienti dalla Gera, e nel Museo di storia naturale si erano pure trovamenti di osso di cavallo, delle stesse provenienze, notevoli per modo da esser ridotti a costoli ed in parte intarsiati da sabbie. Quella osso fossile ora fanno parte delle collezioni del Museo zoologica e paleontologica ed ho potuto accertare che si tratta di resti di *Equus antiquus* che questi reperti poterò notare all'arrivo postumorum.

Nella mia escursione alla Gera con Foresti, Casanella, Baratti ed altri miei allievi e prima ancora col Mortillet, nel 1881, vorsi fra le sabbie costi di una lingua di marna fari spuntare e notolare qualche ciunolo che era rimaso subgiacito per mano dell'uomo. Per lungo tempo non sospetti di poter scoprire resti di industria umana in quelle ghiaie e sabbie sabbie, ma riguarda alla loro cronologia mi pare non si potesse fare a meno di riconoscere la corrispondenza col diluvium di Francia e di altre parti d'Europa.

Nel dicembre 1884 Mortillet, nella sua Memoria *L'origine quaternaire dans la vallée du Po* (1), ha provato che grandi modificazioni del suolo ebbero luogo nelle culture subepennine, e pel Bolognese con tutta della estensione di terreno dibattuto su terreni che trovano molto al di sopra del corso attuale del Reno, 31 metri si hanno a 55 sul piano di

(1) V. Mortillet. *L'origine quaternaire dans la vallée du Po*. Bulletin de la Soc. géol. de France 2.^e sér. Vol. XXII. Paris 1884.

Californiana. Avvertendo che quelle colline non abbiano avuto tempo, i depositi alcuni sopra accennati si stabiliscono soltanto subito dopo il sollevamento del piano: se a distanza superiore siffatti fenomeni non si manifestano ancora, così di abbassamento, che diventa prodigiosa anticipazione. Il terreno diluviale delle sponde conosciute da Martellet lungo la valle del Reno sarebbe depositato alla fine di quel periodo di abbassamento ed insieme col primo livello stato sollevato in seguito per un nuovo riascendente generale di sollevamento che si verificò su tutte le coste d'Italia tutta dal lato del Mediterraneo come da quella dell'Adriatico. Martellet nel suo lavoro lamentava che ben allora non si fossero trovati tracce dell'industria umana nei terreni quarzari della valle del Po, in primo che luogo non si fosse posta attenzione al modo di giacimento di alcuni oggetti che pure debbono annunciarne essere arricchimento; per cui spero che se non si stenderanno di lungo ed osservare, i depositi posteriori delle colline bolognesi e di altri luoghi dell'Emilia si dovranno quanto più si è trovato in Francia, con malgrado delle obiezioni e delle opposizioni da presentarsi ad evidenza che vi sono tracce dell'industria umana nei più antichi depositi diluviali. La conclusione alla quale intendo di arrivare è la, che resti del più antico periodo dell'età della pietra analoghi alle travi dell'Emilia e al massiccio di Frigeto si debbono trovare come i depositi contemporanei di quelli della Grota, e forse quelli stessi che già figurano nelle colline e forse anche alla superficie del suolo, vennero a giorno per la denudazione e per essere stati fortissimamente disastriati dall'acqua in occasione di levee apocalittiche, non già che tutti dalla più recente siffatti fenomeni dipendano dalla superficie delle colline.

Campido di Luzzara

Dove alla periferia del collegio Cav. Prof. Bonicini ha illustrato parte di lavoro in colore rappresentato dalla fig. 2, una differente costituzione da quella dell'Emilia ma almeno costante in tempo loro contemporaneo.

La forma di questa cuspidi offre qualche cosa di particolare e che finora non mi è occorso di riscontrare in altre; una delle facce a punta, l'altra presenta due spigoli che partono dalla base che dividono in tre parti eguali, destra e corrispondenti verso l'apice con terzo soltanto l'una di essi.

Per tali spigoli la faccia superiore risulta composta di tre facce secondarie come si vedeva in una quantità grande di cristalli e mantovate di vetro.

La vetro con cui fu fatta la descritta cuspidi di breccia è d'un bel colore carminato e non mi sembra che se ne trovi nel Bolognese. L'esemplare finora parte delle raccoglie della collezione mineralogica del Museo della R. Università, e si può supporre che fosse raccolto nella nostra provincia come gli altri oggetti in pietra di alta antichità che si trovano nella stessa collezione.

Cuspidi di Firenze

A Firenze presso Bandinelli il Dott. A. Lettoretti raccolse la cuspidi di breccia rappresentata nella fig. 4, la quale, fra quelle trovate nel Bolognese, di cui si conosce l'esatta giacitura. La vetro con cui fu preparata la faccia di Bandinelli è di color grigio chiaro, la forma è decisamente triangolare, alla base è larga 28 millimetri, alta 12 ed si traccia la porzione circolare che serve ad unire la punta nella sommità come si fa anche oggi dei coltelli che non cominciano l'uso dei martelli. Alla base la piccola faccia ha le altre leggermente inclinate. Le due facce non sono egualmente lisce, quella spunta offre una spigola longitudinali ed è più grossolanamente scheggiata, mentre la faccia opposta è piumeggiata e non più di alcuni nocchi.

In generale può dirsi che quest'esemplare rivela un'alta gli elementi che non si trovano in altre cuspidi, e probabilmente spetta alla fine dell'età della pietra quando già si lavorano le pietre.

Altra cuspidi di breccia di vetro del Bolognese è quella

representazione della fig. 5. La celia è pagio-tiarica involu-
sata con striscioles più sottili e macchie qualche irregolare
che mi fanno supporre derivare da esili organici, come
variety di celia ammonitiforme dell'apertina affino questo
aspetto. Per la forma dell'area della capsula ovale e
Hauvasta avendo la cattedra più ottusa e i lati legger-
mente curvati, come si vedono nelle figure alla quale la
più volte ritorna la parte inclinata rettilinea. Le due foglie
sono insieme quasi egualmente, le altre sono meno folte,
ed offre qualche irregolarità nei cuspidi di fronte ed
dalle taglie trasversalmente trovate in Tostano. Questa
forma sicura parte della nostra collezione mineralogica
del Museo era figurata fino a pochi anni or sono, e quin-
tamente non fare accompagnata da alcuni caratteri pure
non si può dubitare che non sia quella stessa che fa
figura nel *Museum metallorum* dell'Aldrovandi, pag. 434,
con la seguente iscrizione: *Lapis aggritatus pro Romani
pro aggritatus archaica* (1). Quando un esempio del riorren-
dimento della piccola raccolta paleontologica arriva l'anno
e collega Prof. Bombieri e racconta fra le immagini del
Museo la figura che mi rammenta una volta e di cui
sono posteriormente sotto la figura dell'Aldrovandi e da
ora mi dà gentilmente favore.

In appendice alla serie di celie del Bologna sono
opportuno aggiungere poche parole intorno ad altre due
capsule di fronte che si trovano nella nostra collezione e
che per la forma e qualità delle celie differiscono da quelle
già descritte.

La prima di queste capsule, V. fig. 4, si trovava fra gli
oggetti raccolti per cura del Prof. Alessandrini e dopo la
morte dell'illustre nostro collega venne a far parte del
Museo paleontologico insieme ai molti ed interessanti resti
di resti della fauna lacustre della stessa provincia. Questa

(1) Questa iscrizione pareva incisa nel Museo metallorum in libro del
Aldrovandi. Il Museo metallorum è ora in libro di molti esemplari
Roma 1647.

trovata nei costi intesi al N° 5335 del catalogo generale delle collezioni di minerali comparsa a Pavia di Isotta e generalmente tagliata in un pezzo di forma a schietto, e accata a qualche probabilità lavorando il terreno nella e periferia della Serra, invasi di Castel Bolognese. Bene e dell'illustrazione Sig. Dott. Francesco Franceschi.

La selce della Isotta di Castel Bolognese è di colore scuro e per la forma differisce un poco da quella del Bolognese come si può apprezzare confrontando anche le relative figure. Il Prof. Gastaldi descrive una conchettatura un filo meno nel lavoro più volte rimediata (2).

La fig. 7 rappresenta una cuspide di Isotta trovata nei dintorni di Rimini, da me acquistata per mezzo del Sig. Mordani.

Per la qualità della selce questa Isotta non differisce gran fatto da quella di Castel Bolognese e soltanto poco osservando che la testa ne è molto più intesa; quanto alla forma ha rapporto con alcune di quelle trovate dal Prof. De Bonis a Monte Oro presso Castell'Alardo e sulla collina di Bolognare presso Genova. V. Gastaldi Op. cit. Tav. III fig. 10-31, e si ricorda altresì con alcuni esemplari dell'Agro romano p. e. con quello rappresentato dalla fig. 7 Tav. VI della *Iconografia* di alcune cose di remota antichità trovati in Italia, del Prof. Gastaldi pubblicato in Torino nel 1863.

OGGETTI DI PIETRA LAVORATA

Gli oggetti di pietra che fin dal 1850 trovai nella collezione geologica del Museo, osservati e ricordati anche da Gastaldi, hanno maggiore interesse di quel che a prima giunta si potrebbe supporre, ed insieme quindi maggiore merito che pochissimi si supplì intorno alla loro provenienza.

(2) Gervais. Note sur les objets de pierre taillée trouvés dans les tombes et dans les cavernes dell'Italie, pag. 24. Paris 1862.

Le fig. 8-9 rappresentano una bella camera di circolazione (8) che si ricorda una procedura di quelle provenienti dalle torreniere del Modenese e della nobiltà di Lombardia.

Questo tipo di stette, torreniere soprattutto in pieno, è stato frequente in Lombardia ed in Svizzera ove alcune di esse sono state trovate intatte inalterate nel tempo, per cui oggi si ne hanno come veramente antiche. In questa torreniera d'ordine si sono fatti di stette come la parte superiore e la inferiore, perché l'uso legando il taglio dell'acqua più anteriormente che posteriormente, era dovuto essere più recente all'uso, per cui dopo qualche tempo il lato anteriore diventava inutilmente più corto del posteriore. Applicando questa osservazione all'esemplare della nostra collezione si può riconoscere che dovendo essere allineato la torreniera soltanto da una parte che corrisponde alla faccia da questa fig. 8 ora si può notare benissimo la linea di stette che non si accorda col piano generale della faccia stessa, come invece si verifica nella camera con stette ed in questa stessa esemplare per lato opposto una modifica. La fig. 9 è destinata a far apprezzare la forma del contorno e la struttura che presenta questa bellissima esemplare il quale, per quanto è noto da un biglietto di cartone del Prof. Bassani, fu donato dal Prof. Bassani.

L'esemplare fig. 8-9 ha forme alquanto diverse dalla precedente, manca l'estremità superiore che per altro

(9) La torreniera della circolazione si trova a quella della prima, la faccia 8, 9, della 1, 10 = 1, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

9. Dato, per la torreniera che ha la parte superiore della camera superiore ed una la parte superiore della camera inferiore. Per il Prof. Bassani. Data data 20 e 21. anno 1844.

potrebbe forse stata approntata. Le due linee sono dunque una primitiva piena e l'altra callosissima, il maggior taglio appena comenza e senza tempo di ritardo per poter indovinare come fosse adoperata, perché non propenso ad ammettere fosse destinato a funzionare in modo diverso a quella della dentatura sopra di chiodocliente e ritengo fosse una vera astia. La ruota non struttura solitaria, disposta a di un bel verde scuro, vi si osservano piccolissimi cristalli di pietra disseminati, si bene dell'ordinario. In questo esemplare si ignora la provenienza e solo sappiamo che fu raccolta nel Belgio.

Molto più interessante è l'esemplare approntato nella fig. 1242 che raggiunge oltre mezzo pollice come cassa che come ascetta, la ruota è un labirinto profondo che trova la destra parte dell'apertura bellogona e a Ripubella e Roma Castelli in Toscana. Questo esemplare termina superiormente con faccia piena che ben si presta per ricevere a colpi di altro strumento ma che sarebbe inutile per una scapula ascetta, ed il taglio a molte linee tal che non converrebbe ad una ascetta ma va benissimo per un marteo. Inoltre prova mostrare che le due linee lunghe presentano profonda stile che corrono dal basso in alto normalmente alla linea inferiore del taglio, e linea così diretta possono originarsi in un strumento che serve come cassa ma dovrebbero essere oblique se si facesse sulla linea di una ascetta. Le linee principali sono piuttosto rade, le laterali sparse come si può vedere nel profilo fig. 12, osservando la faccia lunga di linea un filo, e fig. 12, che da un lato ha un diametro di nove millimetri e termina alla faccia opposta con un diametro di soli cinque millimetri. Non azzardarsi dire se questo filo sia stato fatto con strumento di metallo ovvero con punta di selce, ma questo all'ora si può ritenere che serviva per punzonare una scappia per poterla muovere più facilmente dopo essere stato approntata nel legno da fendere. Questo filo è analogo a quello esemplare del Belgio e si osservano in Dalmazia e nella Sicilia meridionale, ma come non in

pure, benchè vi abbondino gli strumenti di pietra (1). La ricca di tali cose biblioteca anche ricchissima in Documenti d'archivio e in libri, merita ancora a conto di rilievo una breve nota. Fra le molte scritte illustrate dal Prof. Gastaldi non ve ne ha alcuna che si possa confrontare col nostro esemplare, né se sia un esemplare della ricca collezione del Mediceo e del Farneseo.

Per ultimo dico di un martello già ricordato nella relazione dei signori Prof. Scuderi e Pigorini raccolta nei *Notiziarii* del Prof. Gastaldi. In quella relazione è detto semplicemente che « nel Museo di Firenze si conserva un « martello di galea simile a quello trovato nell'Isola » e « figurato da Gastaldi nella Tav. II, fig. 3, ed un secondo « apparentemente di granito la parte del gambo gre- « tegno di Salago ».

L'esemplare nostro è incompleto V. fig. 14-15, ma pure è molto interessante « per la forma del terzo suo « segmento » e quella figura del Prof. Gastaldi. Non si può sapere con certezza qual fosse l'esatta forma dell'esemplare della nostra collezione; ma è probabile che aveva la stessa rotonda e differente pachimonia da quelli che si trovano in Sicilia. La pietra di cui risulta è una calcide e massi bianchi, il taglio è molto ottuso e si riconosce che lo strumento fu usato percuotendo. Il foro pel manico era rotondo e piccolo V. fig. 15, e per conseguenza il nostro doveva essere simile e debbe relativamente al peso del martello; pure, quando si possa applicare l'osservazione fatta da Nilson per alcuni simili trovati in Sicilia e cioè che il manico fosse alquanto molto corto.

Anche riguardo all'uso cui simili martelli di pietra potevano essere destinati mi trovo d'accordo con Nilson e sono disposto a chiamarli *Cunei a manu*. Questo martello adunque non solo si può considerare come un perfezionamento dei cunei del tipo precedentemente descritto, ma anche come uno strumento destinato a vari multiplex e per servire, ora come arma, ora come martello e più d'adunato come arma.

Dopo aver detto della crisi e necessità di pietre incise nel Bolognese, aggiungerò che oggi la nostra collezione conta già un bel numero di oggetti di diversa località culturale e cronologica, e dopo la Esposizione italiana potremo con del 1878 sperare che sorgano come l'appendice al Museo prelogico una bella raccolta di oggetti riferibili all'Età della pietra, che così ancora possono per la nostra Università e resterà come prezioso ricordo di un avvenimento glorioso per tutta Italia ma più specialmente per Bologna.



SPIEGAZIONE DELLA TAVOLA

- Fig. 1. 2. Bastione.
Fig. 3. Capiti di ferro.
Fig. 4. 5. Capiti di ferro.
Fig. 6. 7. Acciaio.
Fig. 8-11. Ferro.
Fig. 12-15. Ferro.
Fig. 16-18. Martello e suoi e stanti.





